Rev. Acad. Canar. Cienc., VIII (Núms. 2, 3 y 4), 161 - 171 (1996)

NOTA SOBRE MOLUSCOS PELÁGICOS DE LA GOMERA (CAMPAÑA TFMCBM/92)

F. Hernández* y S. Jiménez*

*Dpto. Biología Marina. Museo de Ciencias Naturales (O.A.M.C.).

Apdo. Correos 853. Santa Cruz de Tenerife (Canarias).

ABSTRACT: Observations on the pelagic mollusca collected during the TFMCBM/92 (La Gomera) cruise, in september 1992, at a station to the south of the island are given. Twelve species were found and their behaviour was examined and compared with others cruises (TFMCBM/91, El Hierro).

Key words: Eastern Atlantic, Canary Islands, La Gomera, zooplankton, pelagic mollusca.

RESUMEN: Se presentan las observaciones realizadas sobre moluscos pelágicos, recolectados durante la campaña TFMCBM/92 (La Gomera, Islas Canarias). Se han hallado un total de doce especies y se comparan los datos obtenidos con resultados de investigaciones en la isla de El Hierro (Canarias) en la misma época (CAMPAÑA TFMCBM/91), (HERNÁNDEZ Y JIMÉNEZ, [6]).

Palabras claves: Atlántico Este, Canarias, La Gomera, zooplancton, moluscos pelágicos.

1.- INTRODUCCIÓN

La fauna de moluscos planctónicos de Canarias ha sido objeto de estudios entre los que cabe destacar a BONNEVIE [2], PELSENEER [12 y 13], SMITH [14], FURNESTIN [4], FERNÁNDEZ DE PUELLES [3] y HERNÁNDEZ [9], el más reciente, que realizó un extenso trabajo sobre Pterópodos y Heterópodos del plancton del Archipiélago.

En la actualidad se lleva a cabo el estudio de los moluscos pelágicos recolectados en aguas de las Islas y englobado en el proyecto TFMCBM(Canarias), del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, que abarca la investigación taxonómica de varios grupos zooplanctónicos.

2.- MATERIAL Y MÉTODOS

Se estudiaron nueve muestras de plancton, recolectadas con red WP-2 (modificada) de 200 μ de luz de malla entre los días 21 al 25 de septiembre de 1992, desde 800 (K) y 1000 metros (C) de profundidad hasta la superficie y entre 500 y 800 metros (pm). Los ejemplares se fijaron en formalina al 4%.

La estación de muestreo seleccionada, TFMCBM000005, se halla situada al S de la isla de La Gomera, frente a Playa de Santiago, con fondo de más de mil metros y coordenadas 17°13'W y 27°58'N. Ver figura 1.

Para la determinación taxonómica se han seguido los criterios de VAN DER SPOEL [15 y 16] y BOLTOVSKOY [1].

Islas Canarias

La Palma
Tenerife
La Gomera
El Hierro
Gran Canaria
Fuerteventura
Lanzarote

29° N
28°
18°
17°
16°
15°
14°

P.ta Becerro
P.ta del Espino
TFMC000005

Figura 1. Situación de la estación de muestreo

4.-RESULTADOS

4.1.- Se han estudiado cincuenta y dos ejemplares de moluscos planctónicos (Pterópodos y Heterópodos preferentemente) presentes en las nueve muestras, hallándose doce especies pertenecientes a seis familias:

PHYLUM MOLLUSCA

CLASE GASTROPODA

SUBCLASE OPISTOBRANCHIATA

ORDEN THECOSOMATHA

SUBORDEN EUTHECOSOMATA

Familia Limacinidae

Limacina bulimoides

Limacina retroversa

Familia Cavolinidae

Cavolinia inflexa

Clio polita

Creseis virgula

Cuvierina columnella

Hyalocylis striata

Styliola subula

SUBORDEN PSEUDOTHECOSOMATA

Familia Cymbuliidae

Corolla ovata

Familia Desmopteriidae

Desmopterus papilio

SUBCLASE PROSOBRANCHIA

ORDEN HETEROPODA

Familia Atlantidae

Atlanta sp.

Familia Pterotracheidae

Firoloida desmaresti

4.2. *Corolla ovata* y *Firoloida desmaresti* se citan por primera vez para el zooplancton de Canarias, según el listado conocido para el Archipiélago (LOZANO et al. [10]; LOZANO Y HERNÁNDEZ [11]; HERNÁNDEZ et al. [8] y HERNÁNDEZ Y JIMÉNEZ [6]. En la tabla I se dan valores de densidad de los moluscos en las muestras.

4.3.- *Firoloida desmaresti* y *Styliola subula* son los más abundantes en las pescas (19,23%). Esta última especie ya fue señalada como el molusco con mayor proporción en los muestreos (52,5%), llevados a cabo en la estación TFMCBM000004 (isla del Hierro) en la misma época (HERNÁNDEZ Y JIMÉNEZ [6]). Sin embargo, la elevada concentración de *Firoloida desmaresti* no fue observada en estudios precedentes (HERNÁNDEZ Y JIMÉNEZ [6]). Ver tabla II.

4.4- *Limacina bulimoides* ha estado escasamente representada en La Gomera, por el contrario fue abundante en El Hierro para la misma época.

Especie	Ex	Muestra	Total	Densidad
Creseis virgula	1	21pm/92D	1	1
Cuvierina columnella	1	22K/92D	5	2
Creseis virgula	1	22K/92D		
Clio polita	2	22K/92D		
Desmopterus papilio	1	22K/92D		
Clio polita	1	22C/92D	3	1
Cavolinia inflexa	1	22C/92D		
Firoloida desmaresti	1	22C/92D		
Hyalocylis striata	4	23K/92D	6	2
Firoloida desmaresti	1	23K/92D		
Larva de cefalópodo	1	23K/92D		
Firoloida desmaresti	2	23C/92D	5	2
Styliola subula	1	23C/92D		
Cuvierina columnella	1	23C/92D		
Limacina retroversa	1	23C/92D		
Styliola subula	2	24K/92D	4	1
Firoloida desmaresti	1	24K/92D		
Larva de cefalópodo	1	24K/92D		
Atlanta sp.	1	24C/92D	5	2
Styliola subula	1	24C/92D		
Firoloida desmaresti	1	24C/92D		
Larva de cefalópodo	2	24C/92D		
Styliola subula	5	25K/92D	16	8
Atlanta sp.	2	25K/92D		
Limacina retroversa	6	25K/92D		
Limacina bulimoides	1	25K/92D		
Firoloida desmaresti	1	25K/92D		
Corolla ovata	1	25K/92D		
Atlanta sp.	2	25C/92D	7	2
Firoloida desmaresti	3	25C/92D		
Limacina bulimoides	1	25C/92D		
Styliola subula	1	25C/92D		

Tabla I.- Valores de densidad (n° ejemplares/100 m^3).

Especie	Ex	Abundancia (%)
Firoloida desmaresti	10	19,23
Styliola subula	10	19,23
Limacina retroversa	7	13,46
Atlanta sp.	5	9,61
Hyalocilis striata	4	7,69
Larvas de cefalópodos	4	7,69
Clio polita	3	5,76
Cuvierina columnella	2	3,84
Creseis virgula	2	3,84
Limacina bulimoides	2	3,84
Corolla ovata	1	1,92
Cavolinia inflexa	1	1,92
Desmopterus papilio	1	1,92
TOTAL	52	100

Tabla II.- Valores de abundancia.

4.5- *Desmopterus papilio* ha constituido sólo el 1,92 % del total de ejemplares de moluscos examinados, por lo que teniendo en cuenta trabajos en otras islas del Archipiélago, su presencia en el zooplancton puede considerarse rara.

4.6.- Las larvas de cefalópodos, incluidas de forma anexa en este trabajo, mantienen una proporción inferior a la observada en septiembre de 1992 en El Hierro, donde los valores se situaban en 0,4-4,3 ej/100 m^3, cifra no alcanzada en este estudio (0,5-0,9 ej/100 m^3). En análisis precedentes, la presencia de larvas de cefalópodos en muestreos realizados en Tenerife (donde se efectuó el seguimiento del ciclo anual), contrariamente a lo observado en La Gomera y El Hierro, sólo fue detectada en el mes de agosto (HERNÁNDEZ *et al.* [8]).

AGRADECIMIENTOS

Se expresa el más sincero agradecimiento al O.A.M.C. por la financiación de la campaña y a D. Pedro Ortega y D. Pedro González por su inestimable colaboración en el trabajo de campo.

5.-BIBLIOGRAFÍA

1.- BOLTOVSKOY, D. (1981). *Atlas del zooplancton del Atlántico sudoccidental y métodos de trabajo con zooplancton marino*. (Editor D. Boltovskoy), INIDEP. Argentina. 933 p.

2.- BONNEVIE, K. (1913). Pteropoda. *Rep. Sci. Res. "Michael Sars" North Atlantic Deep Sea Exped.*, 3(1):1-69.

3.- FERNÁNDEZ DE PUELLES, M.L. (1986). *Ciclo anual de la comunidad de meso y microzooplancton: su biomasa, estructura, relaciones tróficas y producción en aguas de las Islas Canarias.* Tesis Doctoral, Universidad Autónoma de Madrid, 275 p.

4.- FURNESTIN, M.L.(1961). Pteropods et Heteropods du plancton marocain. *Rev. Trav. Inst. Pêches marit.*, 25 (3):293-326.

5.- HERNÁNDEZ, F., Y S. JIMÉNEZ (1992). Resultados de la campaña TFMCBM/91 (El Hierro). *Informe Técnico del Departamento de Biología Marina del Museo de Ciencias Naturales* (3):1-242.

6.- HERNÁNDEZ, F., Y S. JIMÉNEZ (1992). Nota sobre los moluscos pelágicos de la isla de Hierro (Canarias). *Bol. Inst. Esp. Oceanogr.*, 8(2):355-359.

7.- HERNÁNDEZ, F., Y S. JIMÉNEZ (1993). Resultados de la campaña TFMCBM/92 (La Gomera). *Informe Técnico del Departamento de Biología Marina del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife* (4):200 p.

8.- HERNÁNDEZ, F., S. JIMÉNEZ, I. LOZANO, E. SÁNCHEZ Y P. ORTEGA (1991). Resultados de la campaña TFMCBM/90 (Tenerife). *Informe Técnico del Departamento de Biología Marina del Museo de Ciencias Naturales,* (2):1-322.

9.- HERNÁNDEZ, P. (1992). *Moluscos Pterópodos y Heterópodos de las aguas de las Islas Canarias (Campaña Canarias 85).* Tesina de Licenciatura. Universidad de La Laguna. 163 p.

10.- LOZANO, F., F. HERNÁNDEZ, M. ROS, S. JIMÉNEZ, C. MINGORANCE, A. PÉREZ Y C. DE LORENZO (1988). Preliminary list of zooplankton of the Canary Islands. I. Cladocera, Copepoda, Euphausiacea, Chaetognatha and Salps. *Bol. Mus. Mun. Funchal.* 40 (196):55-64.

11.- LOZANO, F., Y P. HERNÁNDEZ (1992). Preliminary list of zooplankton of the Canary Islands. II. Siphonophora, Pteropoda, Heteropoda, Ostracoda, Amphipoda and Decapoda. *Bol. Mus. Mun. Funchal* 43 (230):149-158.

12.- PELSENEER, P. (1887). Report on the Pteropoda collected by HMS "Challenger" during the years 1873-1876. *Report on the Scientific results of the voyage of HMS Challenger (Zoology)* XIX:1-74.

13.- PELSENEER, P. (1888). Report on the Pteropoda collected by HMS "Challenger" during the years 1873-1876. Part II. Thecosomata.

Report on the scientific results of the voyage of HMS Challenger (Zoology) XXIII:1-51.

14.- SMITH, E. (1888). Report on the Heteropoda collected by HMS "Challenger" during the years 1873-1876. *Report on the scientific results of the voyage of HMS Challenger (Zoology)* XXIII:1-51.

15.-VAN DER SPOEL, S. (1967). *Euthecosomata, a group with remarkable developmental stages (Gastropoda, Pteropoda)*. J. Noorduijn en Zool. N V Gorinchen. 375 p.

16.- VAN DER SPOEL, S. (1976). *Pseudothecosomata, Gymnosomata and Heteropoda (Gastropoda)*. Bohn, Scheltema y Holtema. Utrech. 484 p.